

## PROPÓSITO:

Que el estudiante elabore empalmes entre alambres como elemento esencial en el trabajo del Electricista.

## MOTIVACIÓN:

## EXPLICACIÓN:

Los empalmes eléctricos son quizás unos de los factores que más influyen para el correcto funcionamiento de una instalación eléctrica, ( [consideraciones para realizar un correcto empalme](#) ) . Dependiendo la situación en la que se encuentre la instalación y como se vayan instalar los cables eléctricos, se debe de llevar a cabo el empalme más ideal. Dentro de los empalmes que se trataran aquí están los empalmes cola de rata, en derivación y prolongación.

## Empalme cola de rata

**Este tipo de empalme se emplea cuando los cables no van a estar sujetos a esfuerzos de tensión elevados. Se utiliza para hacer las conexiones de los cables en las cajas de conexión o salidas, ya sea de tomacorrientes o interruptores. En este tipo de uniones, el encintado puede ser sustituido por un conector de capuchón.**

**1. Retire aproximadamente 1 pulgada de aislamiento de cada una de las puntas de los conductores a unir.**

**2. Coloque las puntas formando una "X" un poco antes de donde está el aislante, y con la ayuda de una pinza comience a torcer las puntas desnudas como si fuera una cuerda.**

**3. Apriete correctamente la unión, pero de forma firme, sin estropear los cables. Si desea sustituir el encintado coloque el conector de capuchón.**

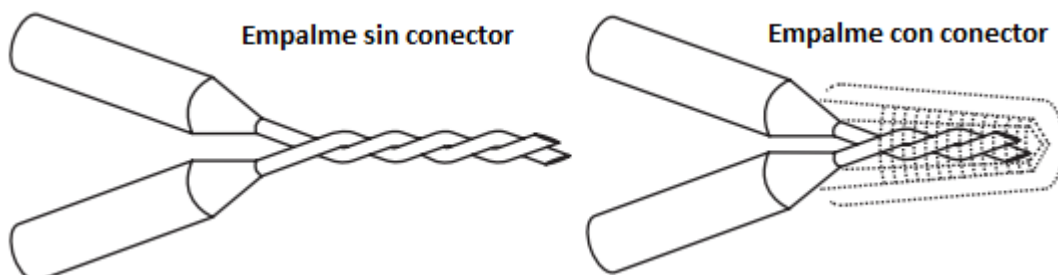


Fig. 1.13 - Empalme cola de rata.

### **EJERCICIOS:**

1. Ingresar a: <https://capacitateparaeempleo.org>
2. Dirigirse al nivel 1, lección 5
3. Observar el video No. 1: Amarre de Cable en Paralelo.
4. Realizar un informe en el cuaderno, acompañado de dibujos e ilustraciones a todo color.
5. Realizar diferentes tipos de Empalme Eléctrico entre alambres
6. Realizar diferentes tipos de Empalme Eléctrico entre alambres y cables.
7. Realizar un mostrario de Empalmes Eléctricos.

### **EVALUACIÓN:**

1. Revisión del Cuaderno
2. Exposición de Trabajos
3. Plenaria

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Tipos de Empalmes Eléctricos y la forma para realizarlos:

<https://www.youtube.com/watch?v=vDIVKOss0g>